



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**GEOLOGI DAN ANALISA LINGKUNGAN PENGENDAPAN SEDIMEN KLASTIK FORMASI ALAS DAERAH KECAMATAN LEUSER DAN SEKITARNYA, KABUPATEN ACEH TENGGARA, PROVINSI ACEH**

### **ABSTRACT**

Kecamatan Leuser merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Aceh Tenggara. Peta geologi daerah penelitian pada saat ini masih merujuk pada informasi geologi regional lembar Medan tahun 1982 dan belum dilakukan kajian ulang yang lebih spesifik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana tatanan geologi daerah Leuser, litologi yang terdapat pada Formasi Alas, dan bagaimana lingkungan pengendapan sedimen klastik di Formasi Alas. Data primer diperoleh dengan melakukan pengamatan langsung ke lapangan. Kegiatan yang dilakukan di lapangan berupa pemetaan geologi, pengukuran measured section singkapan Formasi Alas, dan pengambilan sampel batuan dari singkapan Formasi Alas sebagai keperluan penelitian lebih lanjut di laboratorium. Pengumpulan data sekunder dilakukan dengan studi literatur terkait dengan kondisi geologi regional daerah Leuser, dan pengolahan data pemetaan yang didapat dengan menggunakan software. Tatanan geologi daerah penelitian terdiri atas satuan batupasir konglomeratan, satuan batupasir berlapis, satuan batugamping, satuan batupasir tidal dan satuan baupasir sisipan lanau. Satuan batupasir konglomeratan dan satuan batupasir berlapis termasuk kedalam Formasi Alas dengan umur Karbon Akhir. Satuan batugamping merupakan anggota batugamping dalam Formasi Alas dengan umur Triasic Awal. Sedangkan satuan batupasir tidal dan satuan baupasir sisipan lanau merupakan satuan yang paling muda dengan umur Triasic Akhir. Sebaran lingkungan pengendapan pada daerah penelitian berdasarkan analisa dan interpretasi data terdiri atas lingkungan pengendapan Tidal Flat dan Fluvial. Data yang digunakan untuk menentukan lingkungan pengendapan selain data di lapangan digunakan pula data laboratorium berupa analisa palino. Hasil dari penelitian dicapai oleh penulis adalah peta geomorfologi, peta lintasan, peta geologi daerah penelitian, peta sebaran lingkungan pengendapan sedimen klastik Formasi Alas.

Kata Kunci: Measured section, Tidal Flat, Lingkungan pengendapan, Formasi Alas, Leuser.